

# الاستهلال

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قال تعالى :

﴿الْأَنْعَامَ خَلَقَهَا لَكُمْ فِيهَا  
دِفْءٌ وَمَنَافِعُ وَمِنْهَا تَأْكُلُونَ﴾

صدق الله العظيم

سورة النحل الايه (5)

## الاهداء

إلى التي علمتني معنى الحياة والتي بجانبني دوماً في مشوارى

أمي الغالية

إلى معنى العزة والشموخ الذي علمني معنى الكفاح والاجتهاد

أبي العزيز

إلى أخواني وأخواتي .. صديقاتي.. زملائي زميلاتى الأعراء إلى كل من

علمني حرفاً

إلى قلب كل راع يعمل من أجل الوطن وكل يد طاهرة تسعى لكسب شريف

إلى كل من نصر مظلوماً وقهر جباراً وإتخذ العدل نبراساً ونهجاً

إلى الشعب السوداني الذي كان حقلاً لكل هذه التجارب

إلى الذين يجاهدون فى سبيل الحفاظ على مقومات مجتمعهم

إلى كل هؤلاء من رواد التنمية فى بلادى

أهدي هذا البحث المتواضع

# الشكر والعرفان

قال تعالى: " ولئن شكرتم لأزيدنكم".

الشكر أولاً وأخيراً للمولى عز وجل، أن وفقني لإكمال هذه الدراسة ، ويسرنى كثيراً أن أتقدم بشكري وتقديري الوافر لجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا بدءاً بإداراتها وهيئة التدريس ونهايةً بعاملاتها وذلك لما بذلوه وما يبذلونه من مجهودات مُقدرة

ويسرنى ان أتقدم بوافر شكري وتقديري لأسرة الانتاج الحيوانى قسم الالبان وعلى رأسهم أستاذى الفاضل الدكتور نجيب نور الدين سرير لتوجيهاته الرشيدة حتى خرج هذا البحث فى شكله الحالى وأسأل الله صادقه أن يكون قد حقق الهدف المنشود منه.

وأتوجه بالشكر والتقدير للذين ساندوني في بحثي هذا وقدموا لي يد العون

رئيس قسم الحياة البرية دكتور / فوزي على محمد احمد

واخص بالشكر مدير مزرعة كلية علوم وتكنولوجيا الانتاج الحيوانى

الدكتور / محمد عبدالرحمن احمد مختار.

## الفهرست

الرقم	الموضوع	رقم الصفحة
-------	---------	------------

I	الاستهلال	--
II	الاهداء	--
III	شكر و عرفان	--
IV	الفهرست	
VI	ملخص الدراسة	
VII	Abstract	--
الباب الاول		
1	المقدمة	
الباب الثاني		
2	اثر عدد الولادات على معدل الاخصاب	1-2
3	اثر عدد الولادات على الايام المفتوحة	2-2
5	اثر عدد الولادات على الفترة بين ولادتين	3-2
6	اثر عدد الولادات على طول فترة الحمل	4-2
الباب الثالث		
طرق وموارد البحث		
8	مكان الدراسة	1-3
8	نبذه تاريخية	2-3
8	نظام الايوا	3-3
9	نظام الادارة و السجلات	4-3
9	نظام التغذية	5-3
10	الرعاية الصحية	6-3

10	الرعاية التناسلية	7-3
10	المعلومات و البيانات المستخرجة للدراسة	8-3
10	التحليل الاحصائي	9-3
الباب الرابع		
11	النتائج	
11	اثر عدد الولادات على معدل الاخصاب	1-4
11	اثر عدد الولادات على الايام المفتوحة	2-4
11	اثر عدد الولادات على الفترة بين ولادتين	3-4
11	اثر عدد الولادات على طول فترة الحمل	4-4
الباب الخامس		
14	المناقشة	
الباب السادس		
17	الخاتمة	
18	التوصيات	
19	المراجع العربية	
20	المراجع الانجليزية	

ملخص البحث

استخدمت فى هذه الدراسة سجلات 22 بقرة هجين بمزرعة كلية علوم وتكنولوجيا الانتاج الحيواني فى الفترة من 2000 الى 2016م تم قياس اثر عدد الولادات على معدل الاخصاب و الفترة المفتوحة و الفترة بين الولادتين وطول فترة الحمل .

- اظهرت نتائج التحليل الاحصائى ان هنالك فرق معنوى ( $p < 0.05$ ) لتأثير عدد الولادات على معدل الاخصاب وعدم وجود فرق معنوى لتأثير عدد الولادات على الايام المفتوحة و الفترة بين ولادتين وطول فترة الحمل .

## **Abstract**

*The study used the records of 22 cross breed cows from the college of Animal production farm from 2000 to 2016 .*

*The paramters under study were service per conception ,open days , gestation period and calving interval .*

*The statistical analysis showed a significant difference for parity number on service per conception while no significant difference on days open ,calving interval and gestation period.*

*Key words: Parity number,service per conception , days open , calving interval , gestation period.*